

## Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

### Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

#### 1.1. Giới thiệu chung

- Tên dự toán mua sắm: Mua sắm Thiết bị Máy tính Để Bàn phục vụ cho dạy và học
- Tên gói thầu: Gói thầu số 02: Mua sắm Thiết bị Máy tính Để Bàn phục vụ cho dạy và học
- Chủ đầu tư: Trường THPT Lê Hồng Phong.
- Địa điểm thực hiện: Trường THPT Lê Hồng Phong
- Hình thức lựa chọn nhà thầu: Chào hàng cạnh tranh qua mạng
- Phương thức lựa chọn nhà thầu: Một giai đoạn một túi hồ sơ.
- Nguồn vốn: Nguồn kinh phí chi thường xuyên không giao tự chủ.
- Loại hợp đồng: Trọn gói.
- Thời gian thực hiện hợp đồng: 10 ngày.

#### 1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

- Cung cấp catalogue gốc của nhà sản xuất (đối với hàng hoá) kèm theo bảng thông số kỹ thuật của hàng hoá chào thầu đầy đủ các thông tin bao gồm: tên thương mại, nhà sản xuất, xuất xứ, mã ký hiệu, đặc tính kỹ thuật của hàng hóa.

- Thông số kỹ thuật yêu cầu dưới đây là để mô tả sản phẩm theo đặc tính kỹ thuật, thiết kế, tiêu chuẩn của công nghệ, .... Nhà thầu được quyền chào sản phẩm có cấu hình tương đương hoặc cao hơn (Tương đương tức là có cấu hình, đặc tính kỹ thuật, tiêu chuẩn kỹ thuật, tiêu chuẩn công nghệ tương tự, có tính năng sử dụng là tương đương với các sản phẩm nêu dưới đây).

STT	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	<b>Máy vi tính để bàn</b> - Bộ vi xử lý (Cpu): Intel Core I5-12400 (6 nhân 12 luồng, xung nhịp cơ bản: 2.50 GHz, turbo: 4.40 GHz, bộ nhớ đệm tổng 18 MB. - Bo mạch chủ (Mainboard): Bo mạch chủ B760 socket 1700 gồm: 1 x PCIe 4.0 x16 slot, 1 x PCIe 4.0 x1 slot; 2 x M.2 slot PCIe 4.0 x4; 1 x khe cắm M.2 loại 2232 cho Wifi; có tính năng đèn LED báo lỗi cho CPU, RAM, Boot, VGA (để dễ chẩn đoán	Bộ	32

<p>sự cố). cổng USB 3.2 Gen 1, LAN Gigabit, audio HD, HDMI/DisplayPort, 4 cổng SATA 6Gb/s.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bộ nhớ Ram: Bộ nhớ RAM DDR4 8GB, Bus 3200MHz</li> <li>- Ổ đĩa cứng: SSD 256GB Sata 3</li> <li>- Đồ họa tích hợp: Intel UHD Graphics</li> <li>- Nguồn: Nguồn 500W</li> <li>- Màn hình: Màn hình widescreen, kích thước 21.5 inch, tỷ lệ 16:9, độ phân giải tối thiểu 1920 x 1080, hỗ trợ: 1 x USB 2.0, 1 x USB Type C, độ sáng 250 nits, chống chói, 1 x HDMI, 1 x VGA hoặc DisplayPort</li> <li>- Bàn phím chuột: Có dây, kết nối chuẩn USB</li> <li>- Hệ điều hành: Windows 11 bản quyền</li> <li>- Bảo hành: Thời gian bảo hành 24 tháng</li> <li>- Sản xuất: Sản xuất từ năm 2025. Máy tính đồng bộ thương hiệu, được sản xuất trên dây chuyền công nghiệp đạt các tiêu chuẩn chất lượng tương đương ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO/IEC 17025:2017, QCVN 118:2018/BTTTT, QCVN 132:2022/BTTTT</li> <li>- Gia công và lắp ráp tại Việt Nam.</li> </ul>		
---	--	--

### **1.3. Các yêu cầu khác**

- Nhà thầu cam kết đối với mục cung cấp hàng hóa mới 100%, sản xuất từ năm 2025 trở lại đây, chưa qua sử dụng, có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng.

- Nhà thầu cam kết cung cấp bản sao hợp lệ giấy chứng nhận xuất xứ (CO), bản gốc giấy chứng nhận chất lượng (CQ) gửi đến Chủ đầu tư, ghi rõ serial number máy đối với hàng hóa nhập khẩu.

- Cam kết hàng hóa cung cấp cho gói thầu này được hưởng chế độ bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật theo tiêu chuẩn của nhà sản xuất.

- Cam kết trong thời gian bảo hành nếu thiết bị hư hỏng do lỗi của nhà sản xuất nhưng không khắc phục sự cố được thì Nhà thầu phải thay mới 100%.

### **Mục 2. Bản vẽ**

E-HSMT này gồm có các bản vẽ trong danh mục sau đây: Không có bản vẽ

### **Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm**

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có:

Chủ đầu tư hoặc đại diện của Chủ đầu tư có quyền kiểm tra thử nghiệm hàng hóa được cung cấp để đảm bảo hàng hóa đó có đặc tính kỹ thuật phù hợp với yêu cầu của HSMT. Thời gian, địa điểm và cách thức tiến hành kiểm tra, thử

nghiệm do Chủ đầu tư chỉ định. Mọi chi phí kiểm tra, thử nghiệm do nhà thầu chịu. Trường hợp hàng hóa không phù hợp với đặc tính kỹ thuật theo hợp đồng thì Chủ đầu tư có quyền từ chối và nhà thầu phải có trách nhiệm thay thế hoặc tiến hành những điều chỉnh cần thiết để đáp ứng đúng các yêu cầu về đặc tính kỹ thuật.

Trường hợp nhà thầu không có khả năng thay thế hay điều chỉnh các hàng hóa không phù hợp, Chủ đầu tư có quyền tổ chức việc thay thế hay điều chỉnh nếu thấy cần thiết, mọi rủi ro và chi phí liên quan do nhà thầu chịu. Việc thực hiện kiểm tra, thử nghiệm hàng hóa của Chủ đầu tư không dẫn đến miễn trừ nghĩa vụ bảo hành hay các nghĩa vụ khác của nhà thầu